Приложение 6

к основной профессиональной образовательной программе

по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»

направленность (профиль) программы «Прикладная информатика в экономике»

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Факультет экономики, менеджмента и торговли**

**Кафедра бухгалтерского учета и анализа**

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**по дисциплине**

**Мировые информационные системы и анализ информационного рынка**

**Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика**

**Направленность (профиль) программы Прикладная информатика в экономике**

**Уровень высшего образования Бакалавриат**

**Год начала подготовки 2022 г.**

**Краснодар – 2021**

Составитель:

к.п.н., доцент кафедры бухгалтерского учета и анализа В.В. Салий

Оценочные материалы одобрены на заседании кафедры бухгалтерского учета и анализа Краснодарского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова протокол № 1 от 30 августа 2021 г.

Оценочные материалы составлены на основе рабочей программы по дисциплине «Мировые информационные системы и анализ информационного рынка», утвержденной на заседании базовой кафедры Прикладной информатики и информационной безопасности федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университета имени Г.В. Плеханова» протокол № 11 от 17 мая 2021 г., разработанной автором Староверовой О.В., д.ю.н., к.э.н., доцентом, профессором Базовой кафедры цифровой экономики института развития информационного общества

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**по учебной дисциплине «Мировые информационные системы и анализ информационного рынка»**

**ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Формируемые компетенции**  **(*код и наименование компетенции*)** | **Индикаторы достижения компетенций**  **(*код и наименование индикатора*)** | **Результаты обучения*(знания, умения*** | **Наименование контролируемых разделов и тем** |
| УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1. Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи | УК-1.1. З-1. Знает основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода  УК-1.1. У-1. Умеет анализировать задачу, используя основы критического анализа и системного подхода  УК-1.1. У-2. Умеет осуществлять поиск необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации | Тема 1. Законодательное регулирование информационной деятельности.  Тема 2. Развитие рынка информационных ресурсов.  Тема 3. Открытые ресурсы интернет: открытые образовательные ресурсы.  Тема 4. Государственные информационные ресурсы.  Тема 5. Сектор биржевой и финансовой информации.  Тема 6. Авторское право и интернет. |
| ПК-2. Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого  предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ | ПК-2.1. Подготавливает части коммерческого предложения заказчику об объеме и сроках выполнения работ по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию ИС. | ПК-2.1. З-1. Знает технологии выполнения работ в организации  ПК-2.1. З-2. Знает основные категории, характеристики, структуру рынка информационных технологий, продуктов и услуг  ПК-2.1. З-3. Знает методы оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах  ПК-2.1. З-4. Знает методы оценки экономической эффективности проекта ИС  ПК-2.1. У-1. Умеет оценивать объемы и сроки выполнения работ  ПК-2.1. У-2. Умеет собирать и анализировать маркетинговую информацию для организаций, работающих в ИТ-индустрии  ПК-2.1. У-3. Умеет определять качество ИТ-проекта, оценивать экономические затраты на проекты по информатизации и автоматизации решения прикладных задач | Тема 1. Законодательное регулирование информационной деятельности.  Тема 2. Развитие рынка информационных ресурсов.  Тема 3. Открытые ресурсы интернет: открытые образовательные ресурсы.  Тема 4. Государственные информационные ресурсы.  Тема 5. Сектор биржевой и финансовой информации.  Тема 6. Авторское право и интернет. |
| ПК-2.2. Осуществляет инженерно-технологическую поддержку в ходе согласования коммерческого предложения с заказчиком | ПК-2.2. З-1. Знает методы оценки объемов и сроков выполнения работ  ПК-2.2. З-2. Знает основы разработки программных продуктов и ИТ-услуг  ПК-2.2. У-1. Умеет разрабатывать технико-экономическое обоснование проектных решений  ПК-2.2. У-2. Умеет принимать обоснованные решения по приобретению технических и программных средств в зависимости от экономического состояния, информационных потоков, и других факторов деятельности предприятия  ПК-2.2. У-3. Умеет проводить оценку количественных и качественных параметров рынка информационных продуктов и услуг, определять эффективность инвестиций в ИТ | Тема 1. Законодательное регулирование информационной деятельности.  Тема 2. Развитие рынка информационных ресурсов.  Тема 3. Открытые ресурсы интернет: открытые образовательные ресурсы.  Тема 4. Государственные информационные ресурсы.  Тема 5. Сектор биржевой и финансовой информации.  Тема 6. Авторское право и интернет. |

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Компетенция – УК-1**

**Индикатор компетенции – УК-1.1**

**Тестовые задания закрытого типа**

1. Каким из перечисленных ниже терминов называют специальную программу поисковой машины?

а. spider;

б. робот;

в. паук;

г. любым из перечисленных.

верный ответ: г

2. Что такое индекс поисковой системы?

а. адрес web-страницы;

б. хранящаяся на поисковом сервере база данных;

в. количество обнаруженных в документе гиперссылок;

г. количество ключевых слов в запросе.

верный ответ: б

3. Какая из предложенных ниже фраз, встречающихся в обнаруженных поисковой системой по запросу "медицинское оборудование" документах, имеет большую релевантность?

а. "Данное медицинское оборудование производит американская промышленная компания Mediteck LLC";

б. "Закончив медицинское училище, он в течение трех лет продавал на российском рынке западное электронное оборудование";

в. релевантности данных фраз равны;

г. сравнение релевантности данных фраз недопустимо.

верный ответ: в

4. Вы планируете организовать тематическую рассылку для вашей фирмы при помощи службы бесплатных рассылок. Что необходимо сделать прежде, чем вы пройдете регистрацию на соответствующем сервере?

а. заранее подготовить несколько информационных выпусков;

б. создать вариант каждого сообщения в виде текстового файла;

в. создать вариант каждого сообщения в форме документа HTML;

г. все из перечисленных действий.

верный ответ: г

5. Какая из перечисленных ниже программ не является Internet-браузером?

а. Netscape Navigator;

б. Internet Explorer;

в. Outlook Express;

г. Opera.

верный ответ: в

6. Чем отличается сайт от сервера?

а. сайт, как правило, не обладает выделенной серверной программой;

б. сайт не имеет собственного доменного имени;

в. на сайте можно размещать домашние странички;

г. сайт обладает более высоким уровнем защищенности.

верный ответ: а

7. Что такое HTTP?

а. язык гипертекстовой разметки документов;

б. протокол передачи гипертекстовых данных;

в. технология использования скриптов;

г. язык разработки сайтов.

верный ответ: б

8. Что такое DNS?

а. система доменных имен;

б. стандарт записи адресов Интернета;

в. многоуровневая структура доменов;

г. все определения верны.

верный ответ: г

9. Как называется программа, способная распознавать язык разметки HTML?

а. брандмауэр

б. браузер

в. маузер

г. JavaScript

верный ответ: б

10. Какой префикс в названии тега отличает объекты ASP.NET от описания элементов HTML?

а. web

б. runat

в. server

г. asp

верный ответ: г

11. Как называется процесс отправки данных на ту же страницу и обработки данных на сервере?

а. getback

б. postback

в. hetforward

г. postforward

верный ответ: б

12. Какие составляющие влияют на производительность веб-приложения?

а. программный код приложений на стороне клиента

б. программный код самого веб-сервера

в. программный код веб-приложения

г. версия браузера клиента

верный ответ: б, в

13. К какому типу атак относится атака на приложение, при которой генерируется большое число одновременных запросов к приложению?

а. подмена данных

б. отказ в обслуживании

в. перехват конфиденциальной информации

г. неправомочная модификация информации в приложении

верный ответ: б

14. Какие типы веб-приложений существуют по способу исполнения?

а. интерпретируемые

б. транслируемые

в. компилируемые

г. итеративные

верный ответ: а, в

15. Как называются папки в составе ASP.NET, которые имеют заранее предопределенные имена, содержат строго специфичную информацию и их содержимое невозможно загрузить напрямую по протоколу HTTP?

а. особые папки

б. теневые папки

в. загрузочные папки

г. зарезервированные папки

верный ответ: г

**Вопросы открытого типа**

1. Экспериментальным путем установлено, что CTR баннера составляет 2,0 %. Сколько необходимо осуществить показов, чтобы количество нажатий на баннер составило 500?

верный ответ: 25000

2. Определите AD Frequency баннера, если его AD Reach = 3200 уникальных пользователей, а AD Impression = 4000 баннерных показов?

верный ответ: 1,25

3. На сколько составляющих разделен код в ASP.NET MVC Framework?

верный ответ: 3

4. Как называются объекты, которые загружаются в процессе работы приложения и позволяют запускать программный код на различных стадиях обработки запроса http?

верный ответ: HTTP-модули

5. Как называется процесс проверки данных на соответствие различным критериям?

верный ответ: валидация

6. Как называется промежуточный язык, в который компилируется приложение

верный ответ: MSIL

7. В каком году впервые был предложен AJAX?

верный ответ: 2005

8. Как называется инструментарий в составе ASP.NET, который позволяет создать собственные веб-формы в составе веб-приложения?

верный ответ: ASP.NET Web Forms

9. Как называется функция на языке JavaScript, предназначенная для выполнения обратного вызова?

верный ответ: doPostBack

10. Как называется интерфейс взаимодействия внешнего приложения и веб-сервера, который предполагает создание отдельного потока в рамках основного процесса веб-сервера ?

верный ответ: ISAPI

11. Какое событие запускается при инициализации структуры страницы?

верный ответ: Page.Init

12. Какое значение должен иметь атрибут объекта Trace для отображения отладочной информации на уровне страницы?

верный ответ: true

13. Какой механизм используется для отправки данных на сервере в рамках веб-формы?

верный ответ: Postback

14. Для того чтобы HTML-страница представляла собой большую форму, все элементы страницы заключаются в тег:

верный ответ: form

15. Как называется зарезервированная папка в составе ASP.NET, которая содержит файлы данных?

верный ответ: App\_Data

16. Мегабайт – это …… байт.

верный ответ: 1048576

17. Совокупность системных и прикладных программ - это ... обеспечение ИСУ

верный ответ: программное.

18. ….. – это совокупность объектов, образуемая устройствами передачи и обработки данных.

верный ответ: сеть.

19. Компьютер, предоставляющий сервис другим объектам сети по их запросам – это ……

верный ответ: сервер.

20. В основу метода … положено моделирование влияния стратегических факторов на показатели эффективности предприятия (в частности, рентабельность капитальных вложений, валовую прибыль).

Верный ответ: PIMS

**Сводная таблица ключей к тесту для тестирования компетенции УК-1**

|  |  |
| --- | --- |
| № задания | Ответ |
| **Тестовые задания закрытого типа** | |
| 1 | г |
| 2 | б |
| 3 | в |
| 4 | г |
| 5 | в |
| 6 | а |
| 7 | б |
| 8 | г |
| 9 | б |
| 10 | г |
| 11 | б |
| 12 | б, в |
| 13 | б |
| 14 | а, в |
| 15 | г |
| **Вопросы открытого типа** | |
| 1 | 25000 |
| 2 | 1,25 |
| 3 | 3 |
| 4 | HTTP-модули |
| 5 | валидация |
| 6 | MSIL |
| 7 | 2005 |
| 8 | ASP.NET Web Forms |
| 9 | doPostBack |
| 10 | ISAPI |
| 11 | Page.Init |
| 12 | true |
| 13 | Postback |
| 14 | form |
| 15 | App\_Data |
| 16 | 1048576 |
| 17 | программное |
| 18 | сеть |
| 19 | сервер |
| 20 | PIMS |

**Компетенция** **ПК-2**.

**Индикатор компетенции ПК-2.1, ПК-2.2**

**Тестовые задания закрытого типа**

1. Совокупность языковых средств для формализации естественного языка в ходе общения пользователя с ИС - это ... обеспечение ЭИС

1. эргономическое
2. лингвистическое
3. математическое
4. программное
5. техническое

верный ответ: б

2. Укажите элемент, который НЕ входит в техническое обеспечение ЭИС

1. ПК
2. сервер
3. клавиатура
4. манипулятор мышь
5. принтер
6. проводной телефон

верный ответ: е

3. База данных, состоящяя из нескольких частей, хранимых на различных компьютерах вычислительной сети называется: ...

1. локальной
2. сетевой
3. реляционной
4. распределенной

верный ответ: г

4. Совокупность вычислительных средств, сетевого и периферийного оборудования, выполняющих задачи сбора, обработки, хранения и передачи данных - это ... обеспечение ЭИС.

1. техническое
2. эргономическое
3. информационное
4. программное

верный ответ: а

5. На какие два больших класса подразделяют программное обеспечение (ПО)?

1. системное и прикладное
2. открытое и закрытое
3. адаптивное и консультативное
4. системное и несистемное

верный ответ: а

6. Какой знак в MS Excel указывает на то, что адрес ячейки является абсолютным?

1. $
2. %
3. #
4. &

верный ответ: а

7. Расшифруйте аббревиатуру АИСТ

1. автоматизированная информационная система таможни
2. актуальная информация садоводческого товарищества
3. автоматический информатор службы такси
4. нет такой системы, это птица, которая приносит детей

верный ответ: а

8. Каким образом можно выполнить аппроксимацию функции на диаграмме в MS Ecxel?

1. добавлением линии тренда на диаграмму
2. вычислением среднего арифметического значения функции с помощью оператора СРЗНАЧ
3. указанием на диаграмме значений напротив каждого маркера
4. данная программа не предусматривает решение задач аппроксимации

верный ответ: а

9. Какая из перечисленных является системой управления персоналом?

1. 1С: ЗУП
2. MS Project
3. MS Access
4. 1C: Рарус

верный ответ: а

10. В каких из перечисленных систем могут использоваться OLAP технологии?

1. CRM
2. ERP
3. издательские системы
4. системы редактирования видео

верный ответ: а, б

11. Внешнее информационное обеспечение ЭИС включает в себя:

1. систему экономических показателей
2. базы и банки данных
3. классификаторы
4. систему кодирования (штрих-коды, QR-коды)
5. базы знаний

верный ответ: а, в, г

12. Какое из перечисленного ПО можно отнести с системному?

1. Windows
2. Mac OS
3. Android
4. MS Office
5. Adobe Photoshop

верный ответ: а, б, в

13. Выберите из списка структурные составляющие СППР

1. база данных
2. база знаний
3. модуль расчетов
4. пользовательский интерфейс
5. модуль согласования
6. ЛПР

верный ответ: а, б, в, г

14. Перечислите наиболее распространенные формы отображения знаний в базе знаний СППР

1. дерево целей
2. И-ИЛИ дерево
3. семантические сети
4. тематические сети
5. социальные сети

верный ответ: а, б, в

15. Укажите объекты, которые можно отнести к внешнему информационному обеспечению:

1. штрих-код
2. QR-код
3. файл
4. каталог

верный ответ: а, б

16. Установите верную последовательность появления поколений корпоративных ИСУ (КИС):

1. MRP
2. CRP
3. FRP
4. MRP II
5. ERP
6. CRM

верный ответ: а, б, в, г, д, е

17. Расположите стадии разработки системы защиты информации в ИСУ в порядке их реализации

1. выработка требований, выявление уязвимых мест
2. определение способов защиты
3. построение системы информационной безопасности

верный ответ: а, б, в

**Вопросы открытого типа**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 18. Переведите термины MRP и поставьте в соответствие русскоязычные ответы: | | | | |
|  | Make-to-Order | | а) изготовление на склад | | |
|  | Assembly-to-Order | | б) изготовление на заказ | | |
|  | Make-to-Stock | | в) сборка на заказ | | |
|  | | г) изготовление на резерв | |

верный ответ: а-б, б-в, в-а

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 19. Поставьте в соответствие англоязычным терминам, обозначающим различные классы ИС, русскоязычные | | |
|  | DSS | а) системы поддержки принятия решения | |
|  | CRM | б) управление взаимоотношениями с клиентами | |
|  | MRP | в) планирование потребности в материалах | |
|  | ERP | г) планирование ресурсов предприятия | |

верный ответ: а-а, б-б, в-в, г-г

20. Процесс, использующий операции сбора, обработки, хранения и передачи информации для решения управленческих задач - это информационная ...

верный ответ: технология

21. Как в реляционной БД называется столбец таблицы, содержащий записи?

верный ответ: поле

22. Как в реляционной БД называется строка поля, содержащая запись?

верный ответ: кортеж

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 23. Установите соответствие между элементами внешнего и внутреннего информационного обеспечения | | |
|  | Показатель | а) таблица | |
|  | Массив | б) файл | |
|  | Поток | в) каталог (папка) | |

верный ответ: а-а, б-б, в-в

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 24. Установите соответствие между информационными процессами, характерными для типа АРМ и набором ПО | | |
|  | АРМ менеджера отдела продаж | а) CRM Monitor, Учет клиентов | |
|  | АРМ кадровой службы | б) БОСС Кадровик, 1С: Зарплата и управление персоналом | |
|  | АРМ дизайнера | в) Corel DRAW, 3Ds MAX | |
|  | АРМ бухгалтера | г) 1С: Бухгалтерия, Парус | |

верный ответ: а-а, б-б, в-в, г-г

25. Совокупность системных и прикладных программ - это ... обеспечение ИСУ

верный ответ: программное

26. Укажите подчиненность информационных единиц от структуры высшего уровня до низшего

1. информационная подсистема
2. информационный поток
3. информационный массив
4. показатель
5. реквизит

верный ответ: а, б, в, г, д

27. Информационная единица низшего уровня, которая может быть признаком или основанием - это ...

верный ответ: реквизит

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 28. Приведите соответствие между типом СУБД и используемым ПО | | |
|  | реляционная БД | а) MS Access, Fox Pro | |
|  | сетевая БД | б) IDS (Integrated Data Store) | |
|  | иерархическая БД | в) Information Management System (IMS) | |

верный ответ: а-а, б-б, в-в

29. Как в реляционной БД называют поле, содержащее уникальные записи?

верный ответ: ключ

30. Именем какого исследователя названа диаграмма, отражающая ресурсно-временную зависимость работ проекта?

верный ответ: Ганта

31. Форма мошенничества, при которой злоумышленник получает доступ к финансовым данным пользователя, используя специальное устройство для чтения информации с магнитных полос карты носит название …

верный ответ: скимминг

32. Антивирус обеспечивает поиск вирусов в оперативной памяти, на внешних носителях путем подсчета и сравнения с эталоном контрольной суммы носит название …

верный ответ: детектор

33. Антивирус запоминает исходное состояние программ, каталогов и системных областей диска, когда компьютер не заражен вирусом, а затем периодически или по команде пользователя сравнивает текущее состояние с исходным носит название …

верный ответ: ревизор

34. Программа, осуществляющая несанкционированные действия по сбору, и передаче информации злоумышленнику, а также ее разрушение или злонамеренную модификацию носит название …

верный ответ: троян

35. Процесс преобразования информации, хранящейся в файле к виду, при котором уменьшается избыточность в ее представлении и соответственно требуется меньший объем памяти для ее хранения называется … файла

верный ответ: архивация

36. Устройство хранения криптографических ключей, аппаратный ключ носит название ...

верный ответ: токен

37. FLOAT содержит ….. байта информации.

*(Ответ записать в виде целого числа)*

верный ответ: 4

38. Сколько Петабайт в Зеттабайте?

*(Ответ записать в виде целого числа)*

верный ответ: 1024

39. Какая модель ЖЦ ИС предполагает возможность параллельной разработки нескольких версий ИС?

верный ответ: инкрементная

40. Какое действие НЕ проводят на стадии Предпроектного обследования?

верный ответ: сбор и анализ материала

**Сводная таблица ключей к тесту для тестирования компетенции ПК-2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **вопрос** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| ответ | б | е | г | а | а | а | а |
| **вопрос** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| ответ | а | а | а, б | а, в, г | а, б, в | а, б, в, г | а, б, в |
| **вопрос** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** |
| ответ | а, б | а, б, в, г, д, е | а, б, в | а-б, б-в, в-а | а-а, б-б, в-в, г-г | технология | поле |
| **вопрос** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| ответ | кортеж | а-а, б-б, в-в | а-а, б-б, в-в, г-г | программное | а, б, в, г, д | реквизит | а-а, б-б, в-в |
| **вопрос** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** |
| ответ | ключ | Ганта | скимминг | детектор | ревизор | троян | архивация |
| **вопрос** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |  |  |
| ответ | токен | 4 | 1024 | инкрементная | сбор и анализ материала |  |  |

Критерии оценки освоения компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень освоения компетенции | Процент баллов максимального количества |
| Компетенция сформирована | 50% и выше |
| Компетенция не сформирована | менее 50% |